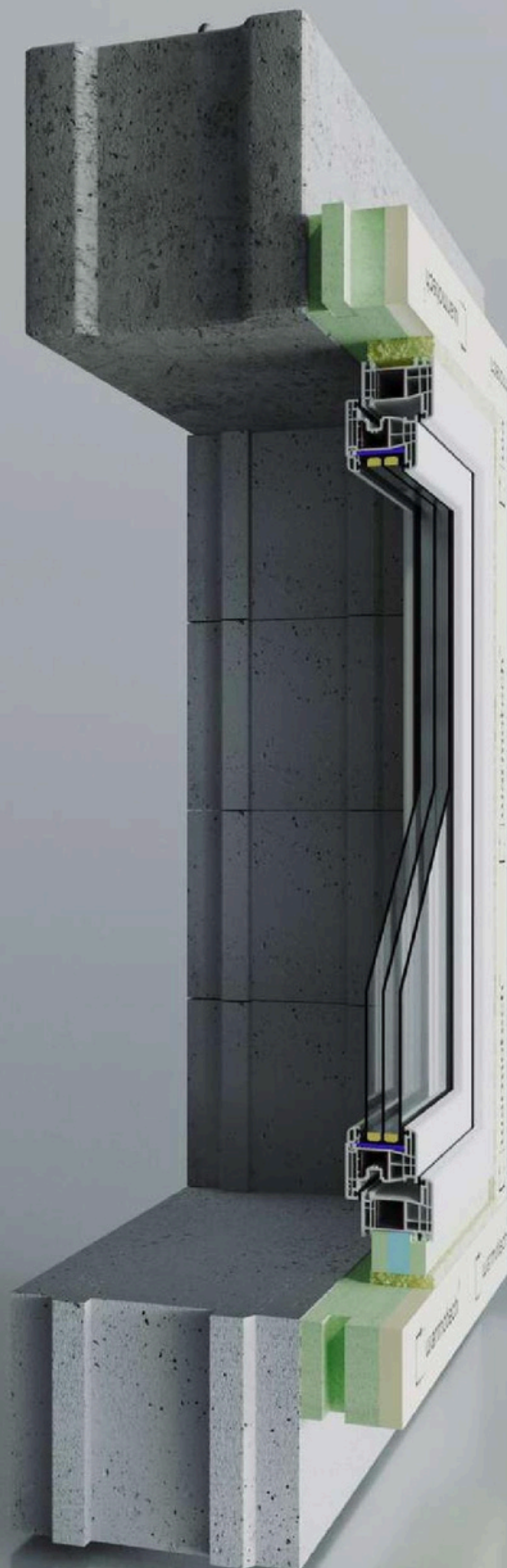




PURBASE
FOR WINDOWS
PODWALINY DO TWOICH OKIEN

SYSTEM PRO/PRO+

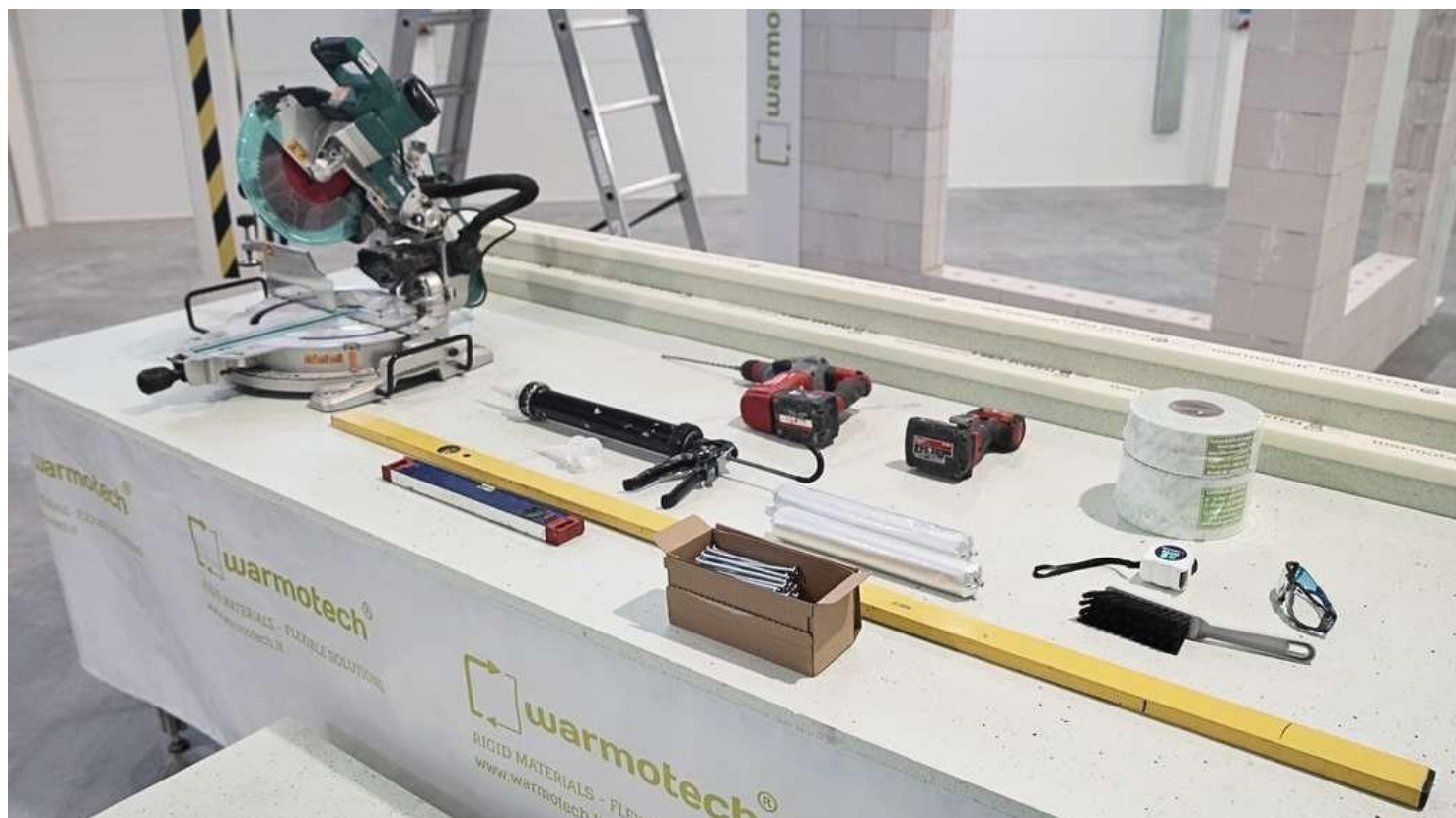
instrukcja montażu



1. Przygotowanie do montażu

Podczas montażu systemu Warmotech PRO/PRO+ wymagane są następujące narzędzia i materiały:

- Profile systemowe Warmotech PRO/PRO+
- Wkręty montażowe
- Wkręty do drewna do mocowania standardowych połączeń profili
- Klej
- Nóż techniczny
- Szczotka do czyszczenia
- Narzędzia do pomiaru (miarka zwijana, dalmierz laserowy itp.)
- Ołówek budowlany/marker
- Wiertarka
- Bit TORX
- Wkrętarka udarowa
- Młotowiertarka
- Piła tarczowa
- Pistolet do kleju
- Dysza do dozowania kleju
- Szpachelka
- Poziomica (laserowa lub inne narzędzie poziomujące)
- Środki ochrony indywidualnej (okulary ochronne, rękawice itp.)



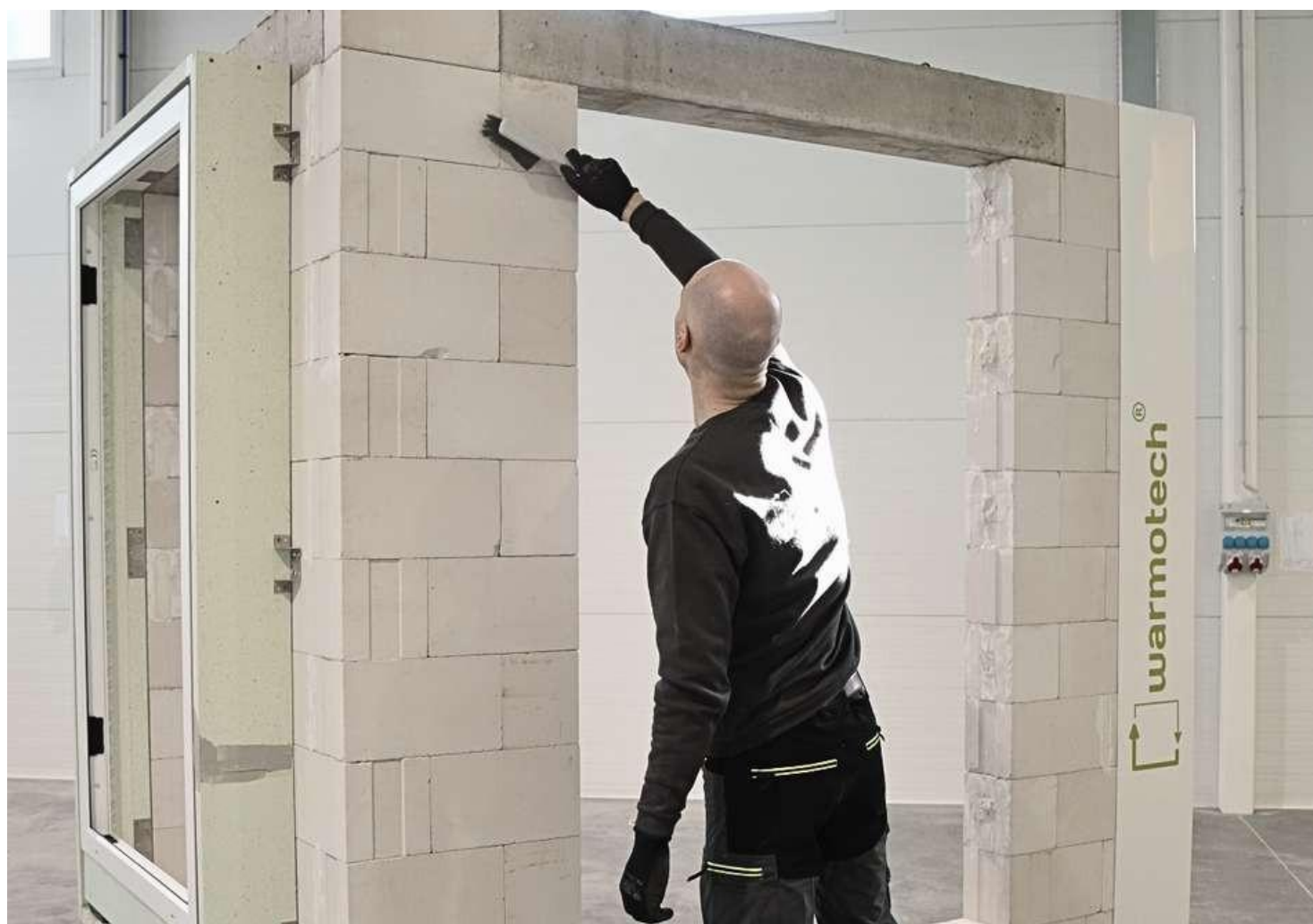
2. Przygotowanie ściany

Przed rozpoczęciem montażu systemu PRO/PRO+ należy ocenić stan powierzchni ściany, fundamentu oraz nadproża.

W przypadku większych nierówności ściany należy je wyrównać.

Usunąć wszelkie pozostałości tynku, kleju lub innych zanieczyszczeń. Oczyszczyć stare, zdegradowane warstwy aż do nośnego podłoża. Upewnić się, że na powierzchni nie znajdują się zanieczyszczenia, które mogłyby uniemożliwić prawidłowe przyklejenie profilu do ściany.

Zaleca się oczyszczenie ściany suchą lub lekko wilgotną szczotką w miejscach, w których profile będą klejone.



3. Przygotowanie profilu do montażu

Rozpocznij montaż od przygotowania i zamocowania profilu dolnego.

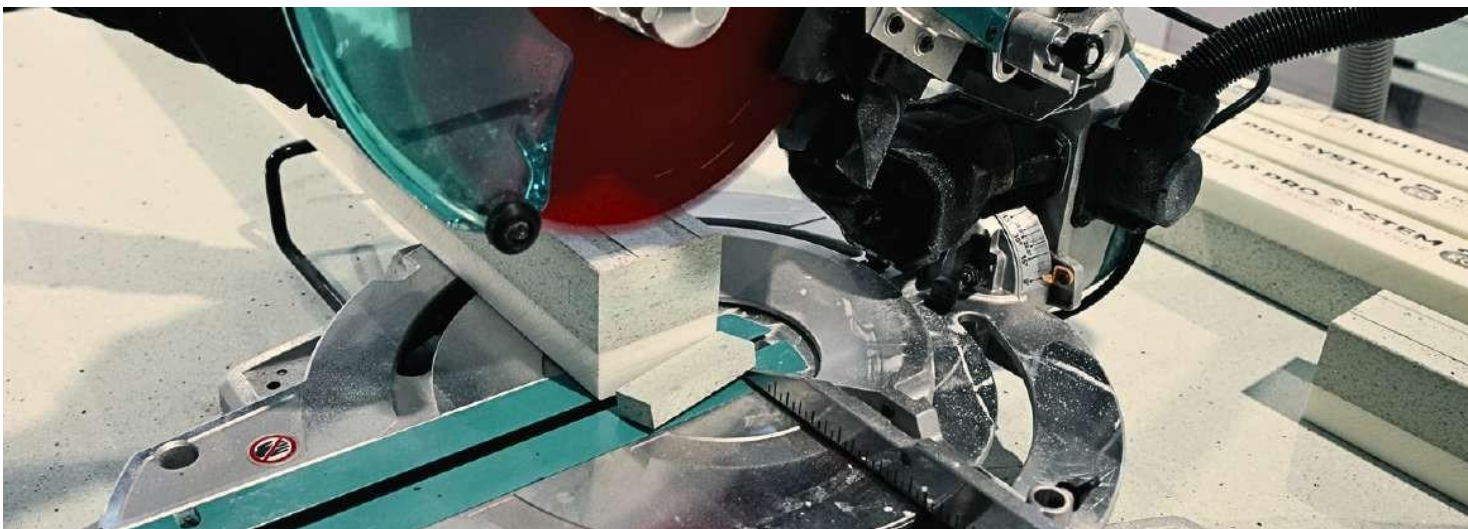
Profil dolny musi być o 160 mm dłuższy niż szerokość otworu okiennego.

Zmierz szerokość otworu okiennego i dodaj po 80 mm z każdej strony profilu dolnego (rys. 3.1). Wykonaj oznaczenie 80 mm na profilu.



(rys. 3.1)

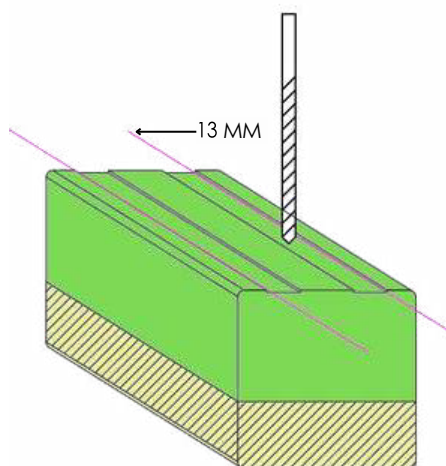
Przytnij profil do zmierzonej długości. Odetnij zbędne pierwsze złącze profilu, aby uzyskać prostą krawędź.



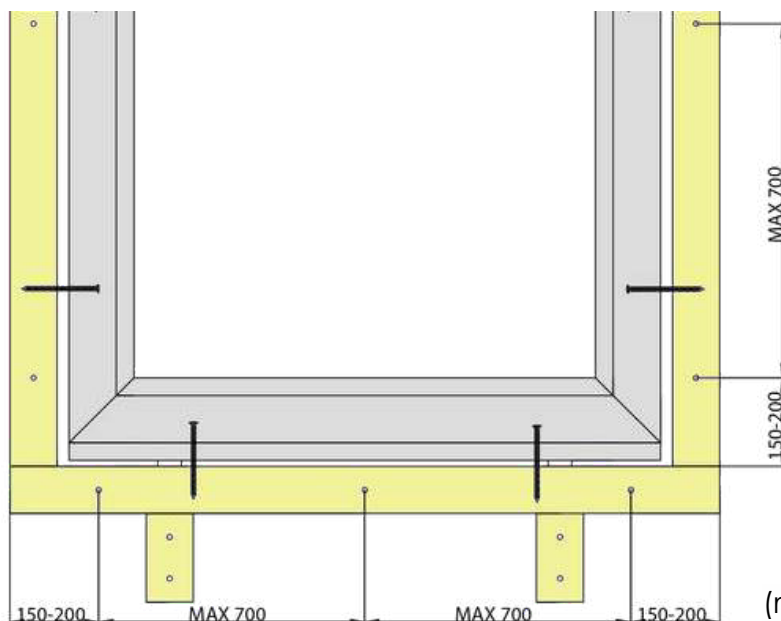
Przed zamocowaniem profili systemowych Warmotech PRO/PRO+ do ściany należy wywiercić otwory pod wkręty montażowe.

Do wiercenia w profilu należy użyć wiertła o średnicy 8 mm, odpowiedniego do metalu lub drewna. Otwory należy wykonywać w odległości co najmniej 13 mm od krawędzi profilu (rys. 3.2).

Otwory należy wykonać w odległości 150–200 mm od obu końców profilu. Odległość pomiędzy pozostałymi otworami nie powinna przekraczać 700 mm (rys. 3.3).



(rys. 3.2)



(rys. 3.3)

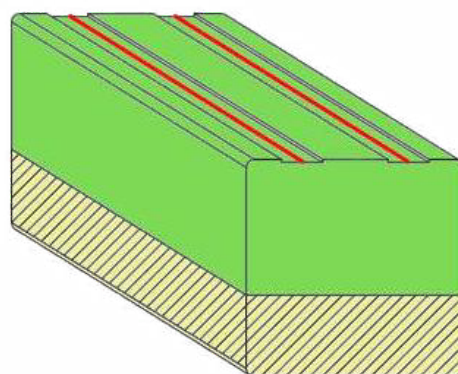


Przed zamocowaniem profili do ściany należy przygotować klej, umieszczając go w pistolecie do kleju, odcinając końcówkę opakowania oraz montując dyszę dozującą. Za pomocą noża technicznego należy wykonać nacięcie na końcu dyszy.



Nałóż klej w dwóch pasach na całej długości profilu. Na tylnej stronie profilu znajdują się dwa wyfrezowane rowki prowadzące ułatwiające aplikację (rys. 3.4).

W optymalnych warunkach zużycie kleju wynosi około 100 ml na 1 metr profilu, co oznacza, że jedno opakowanie o pojemności 600 ml wystarcza na około 6 metrów profilu. W przypadku nierównej powierzchni ściany zużycie kleju może być większe.

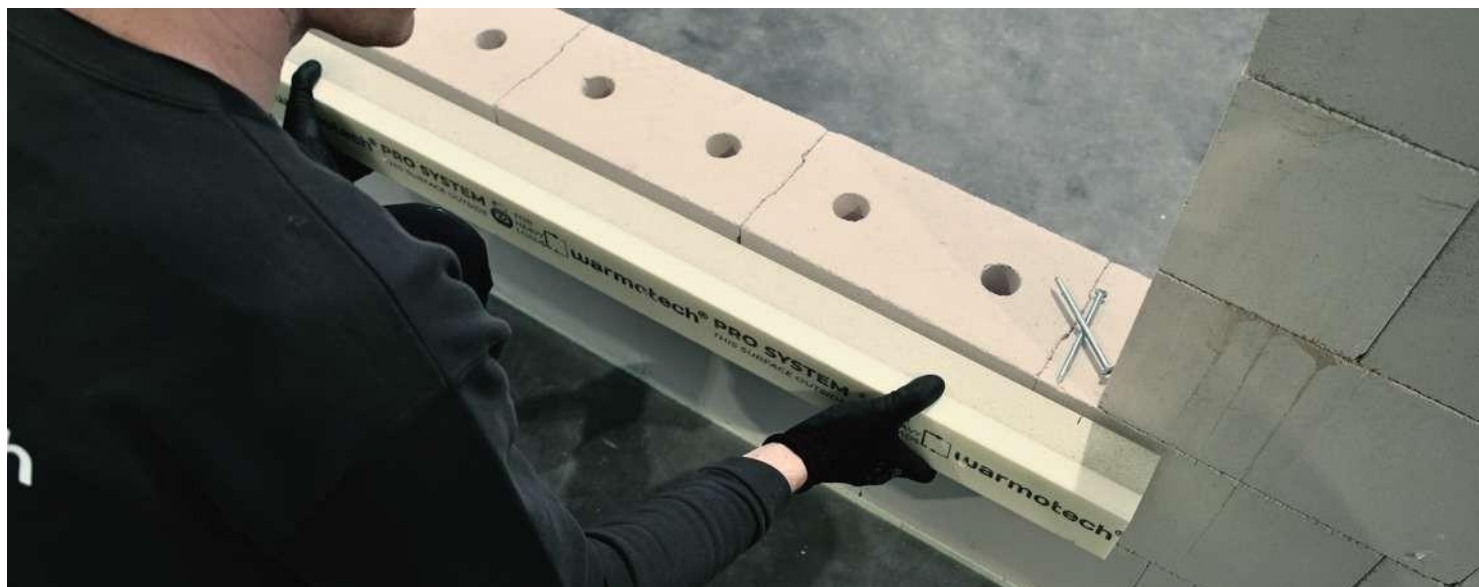


(rys. 3.4)



4. Mocowanie profilu do ściany

Dociśnij profil do ściany i delikatnie przesun go, aby równomiernie rozprowadzić klej.

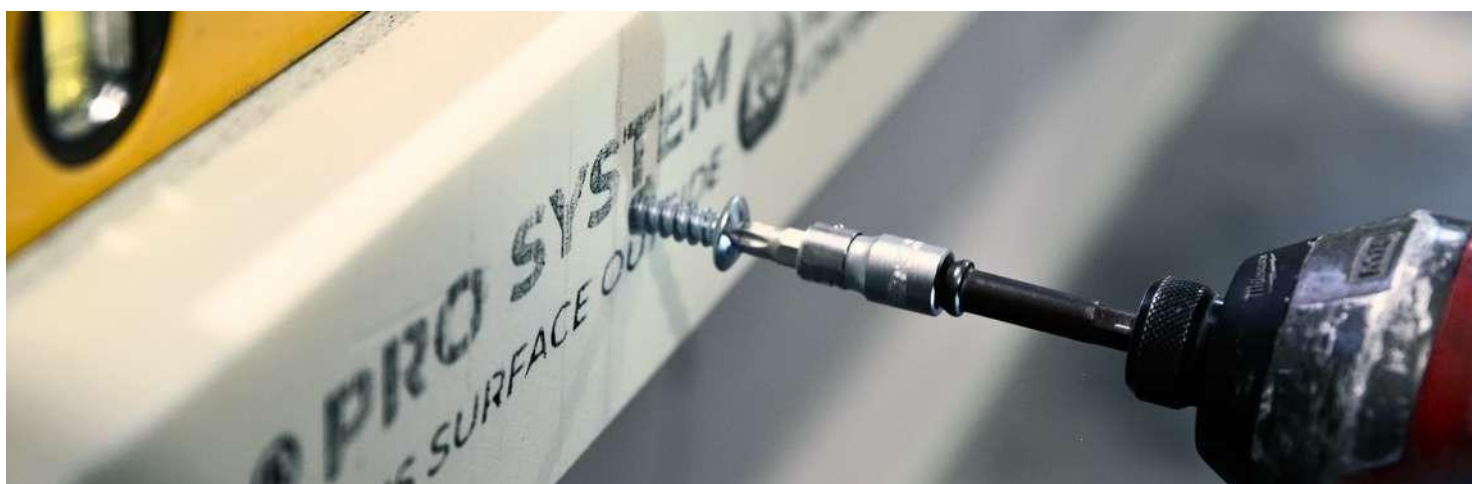


Przed wierceniem w ścianie należy upewnić się, że oznaczenie 80 mm znajduje się przy krawędzi otworu okiennego.

oznaczenie 80 mm



Najpierw wywierć otwór w ścianie przez profil i zamocuj profil w jednym punkcie za pomocą wkrętu.



Użyj poziomicy, aby upewnić się, że profil jest prawidłowo wypoziomowany. Następnie wywierć otwory w ścianie przez pozostałe otwory w profilu i zamocuj profil wkrętami.



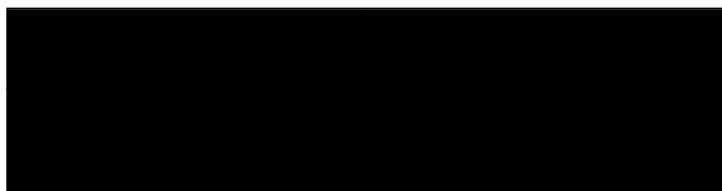
5. Zalecenia dotyczące mocowania profilu

Profile systemowe PRO i PRO+ montowane są przy użyciu wkrętów SFS Intec FB-FK-T30. Poniżej przedstawiono zalecenia dotyczące doboru wkrętów w zależności od rodzaju ściany.

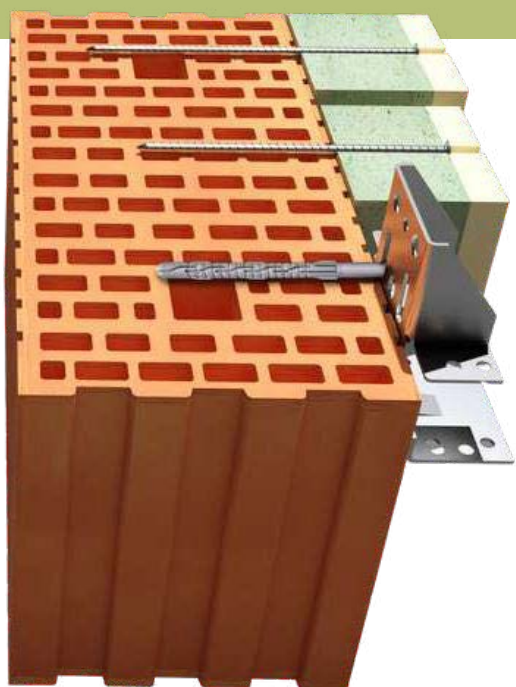


BLOCZEK ŻELBETOWY (ściana, fundament, nadproże)

- Do wiercenia należy użyć wiertła do betonu o średnicy 6,0 mm z funkcją uderu.
- Minimalna długość wkrętu w żelbecie wynosi 60 mm.
- Minimalne długości wkrętów w zależności od typu systemu Warmotech PRO/PRO+:



- Wkręty należy dokręcać przy użyciu wiertarki z funkcją uderu oraz z maksymalnym momentem obrotowym narzędzia.



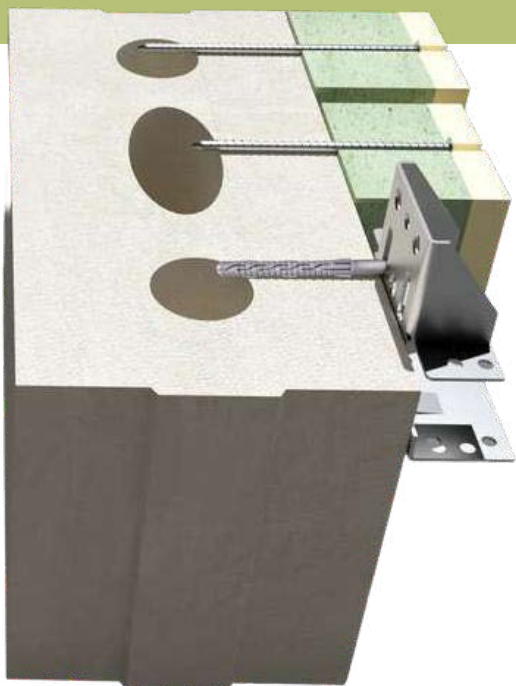
BLOCZEK CERAMICZNY

- Do wiercenia należy użyć wiertła do betonu o średnicy 5,0 mm (z funkcją uderu lub bez).
- Minimalna długość wkrętu w bloczku ceramicznym wynosi 120 mm.
- Minimalne długości wkrętów w zależności od typu systemu Warmotech PRO/PRO+:

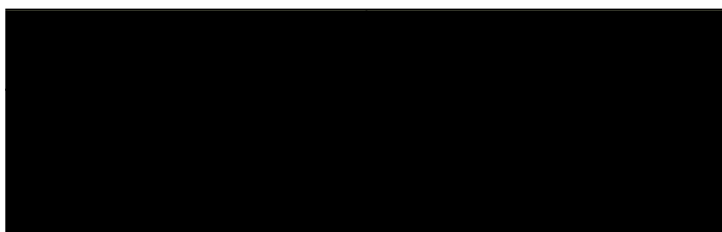


- Wkręty należy dokręcać przy użyciu wiertarki z funkcją uderu lub bez, z minimalnym momentem obrotowym narzędzia.
- Przy mocowaniu profilu dolnego do tego typu bloczków konieczne jest zastosowanie podpór (patrz 8. Montaż podpór).

BLOCZEK SILIKATOWY



- Do wiercenia należy użyć wiertła do betonu o średnicy 6,0 mm (z funkcją uderu lub bez).
- Minimalna długość wkrętu w bloczku silikatowym wynosi 90 mm.
- Minimalne długości wkrętów w zależności od typu systemu Warmotech PRO/PRO+:



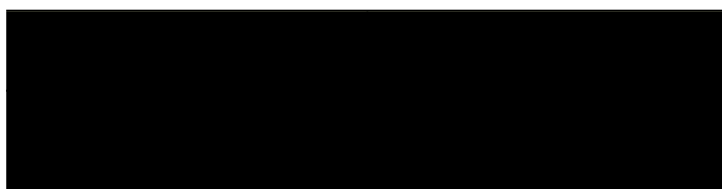
- Wkręty należy dokręcać przy użyciu wiertarki z funkcją uderu lub bez, z maksymalnym momentem obrotowym narzędzia.

BLOCZEK KERAMZYTOWY (z betonu keramzytowego)

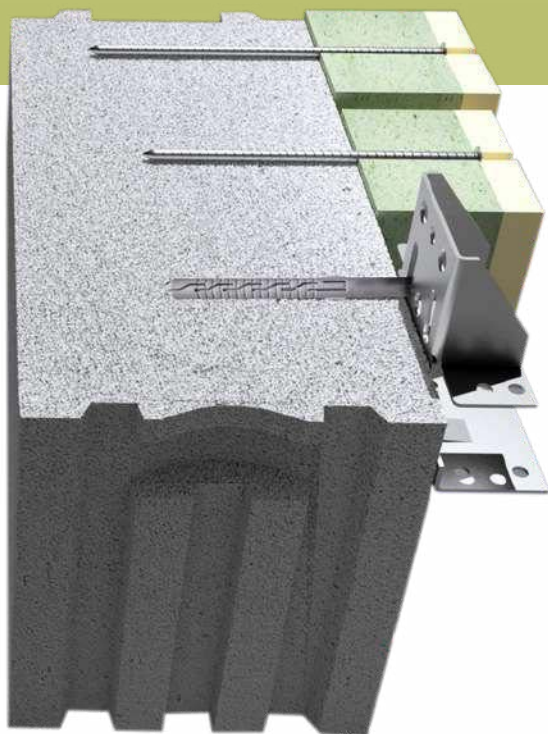


Do wiercenia należy użyć wiertła do betonu o średnicy 5,0 mm (z funkcją uderu lub bez).

- Minimalna długość wkrętu w bloczku keramzytowym wynosi 120 mm.
- Minimalne długości wkrętów w zależności od typu systemu Warmotech PRO/PRO+:

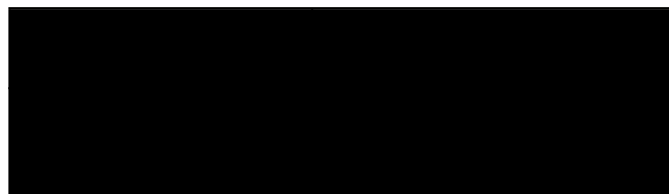


- Wkręty należy dokręcać przy użyciu wiertarki z funkcją uderu lub bez, z minimalnym momentem obrotowym narzędzia.
- Przy mocowaniu profilu dolnego do tego typu bloczków konieczne jest zastosowanie podpór (patrz 8. Montaż podpór).



BLOCZEK Z BETONU KOMÓRKOWEGO

- Bloczka nie należy nawiercać.
- Minimalna długość wkrętu w betonie komórkowym wynosi 120 mm.
- Minimalne długości elementów mocujących w zależności od typu systemu Warmotech PRO/PRO+:



- Wkręty należy dokręcać przy użyciu wiertarki z funkcją udaru lub bez, z minimalnym momentem obrotowym narzędzia.
- Zaleca się zastosowanie gruntu głęboko penetrującego na powierzchni betonu komórkowego.
- Przy mocowaniu profilu dolnego do tego typu bloczków konieczne jest zastosowanie podpór (patrz 8. Montaż podpór).

Uwagi dodatkowe:

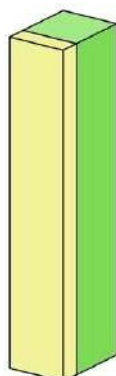
- Jeżeli podczas mocowania profilu do ściany dojdzie do przekręcenia wkrętu, należy wywiercić nowy otwór w profilu i ponownie go zamocować.
- Jeżeli bloczki zostaną nawiercone zbyt blisko krawędzi otworu okiennego, mogą ulec pęknięciu. Przed wierceniem należy ocenić odległość od krawędzi.
- Przed wierceniem należy ocenić jakość bloczków i stosować się do zaleceń producenta materiału ściennego.
- Instrukcje dotyczące wiercenia i mocowania wkrętów mają charakter zaleceniowy. Należy każdorazowo ocenić rzeczywisty stan i warunki ściany.
- Średnicę wiertła oraz zastosowanie funkcji udaru należy dobrać zgodnie z zaleceniami oraz oceną jakości i stanu ściany.

6. Łączenie profili systemowych PRO/PRO+

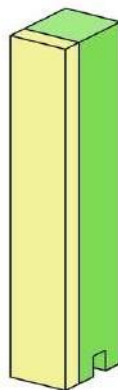
Profile systemowe Warmotech PRO i PRO+ mogą być łączone za pomocą złączy. Profile posiadają trzy różne typy połączeń (rys. 6.1). W celu zapewnienia szczelności powietrznej należy nałożyć klej na połączenia zamków. Uszczelnianie nie jest wymagane w przypadku połączeń na jaskółczy ogon.



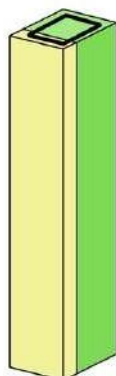
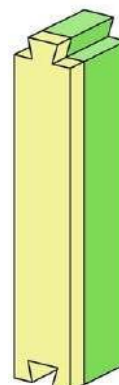
Krawędź prosta



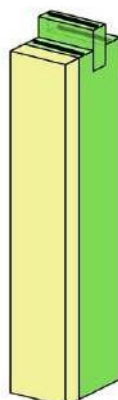
Połączenie standardowe



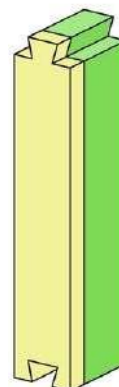
Połączenie typu jaskółczy ogon



Przykład aplikacji kleju



Przykład aplikacji kleju



Klej nie jest wymagany

(rys. 6.1)

Dodatkowo wzmocnij standardowe połączenie profili wkrętami do drewna 4,5 × 60 mm (do zastosowań zewnętrznych).

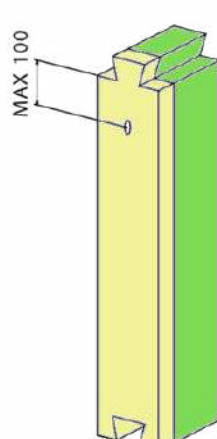
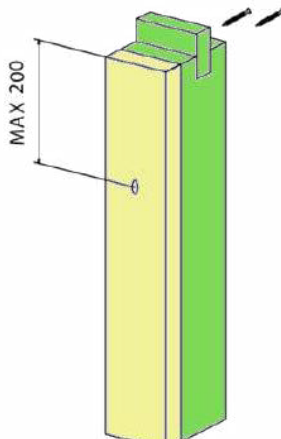
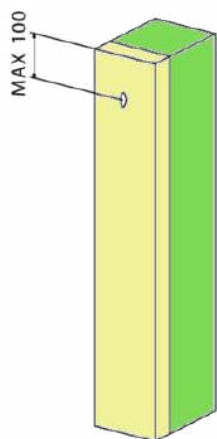
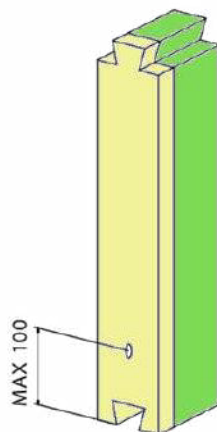
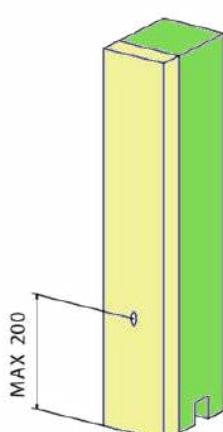
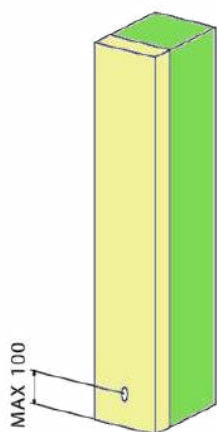
Jeżeli element składa się z kilku profili, należy wywiercić otwory w pobliżu połączeń (do mocowania do ściany) zgodnie z poniższymi wytycznymi (rys. 6.2).



Kraweź prosta

Połączenie standardowe

Połączenie typu jaskółczy ogon



(rys. 6.2)

W przypadku profili bez złącza zaleca się wykonywanie otworów montażowych w odległości nie większej niż 100 mm od miejsca połączenia.

W przypadku profili ze złączem standardowym zaleca się wykonywanie otworów montażowych w odległości nie większej niż 200 mm od miejsca połączenia.

W przypadku profili ze złączem typu jaskółczy ogon zaleca się wykonywanie otworów montażowych w odległości nie większej niż 100 mm od miejsca połączenia.

7. Montaż profilu bocznego i górnego

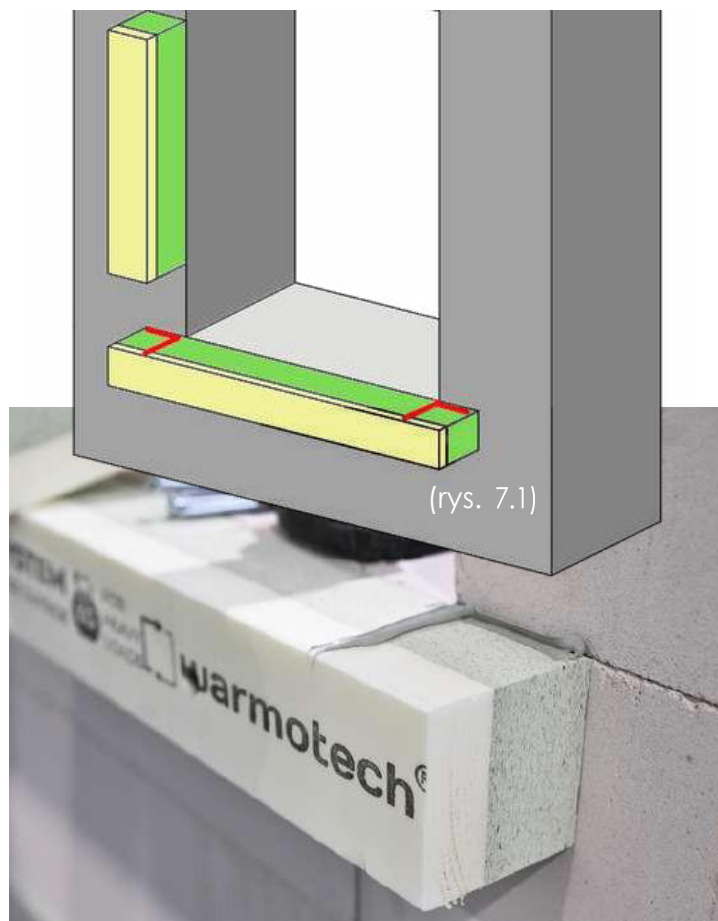
Zmierz wysokość otworu okiennego. Zazwyczaj wysokość jest jednakowa po obu stronach otworu. Przytnij profile do zmierzonej długości, następnie wywierć otwory i nałóż klej zgodnie z wcześniejszymi zaleceniami.

Nałóż klej na połączenie (narożne) profilu bocznego z profilem dolnym (rys. 7.1).



Przyłóż profil do ściany i mocno go dociśnij. Delikatnie przesunij profil, aby równomiernie rozprowadzić klej.

Użyj poziomicy, aby ustawić profil w pionie.

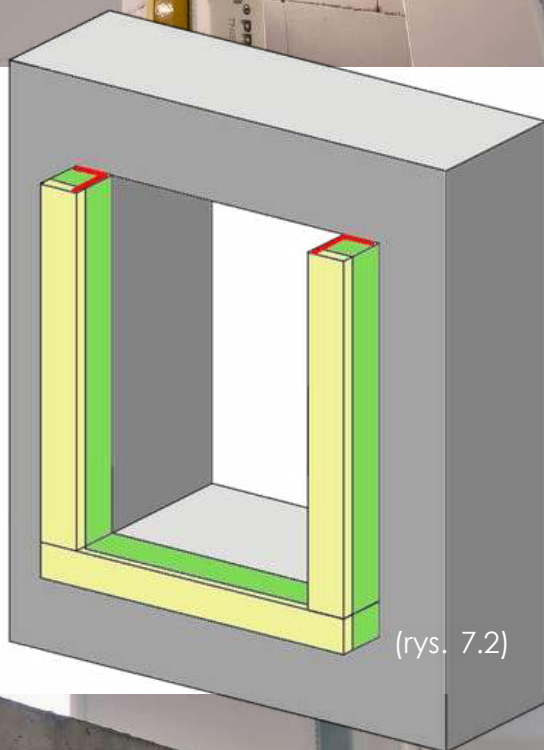


Wywierć otwór w ścianie przez otwór w profilu i zamocuj go wkrętem.

Zaleca się najpierw zamocować dolną część profilu, aby uniknąć powstawania szczelin.



Wywierć otwory w ścianie przez pozostałe punkty montażowe profilu i zamocuj je wkrętami.



Powtórz te same czynności po drugiej stronie otworu okiennego.



Zmierz długość profilu górnego pomiędzy zewnętrznymi krawędziami profili bocznych. Nałóż klej na połączenia profilu bocznego z profilem górnym (rys. 7.2).

Przygotuj profil górny do montażu zgodnie z wcześniej opisanymi krokami – przytnij, wywierć otwory, nałóż klej.

Wywierć otwory w nadprożu przez otwory wykonane w profilu. Zamocuj profil do nadproża wkrętami.

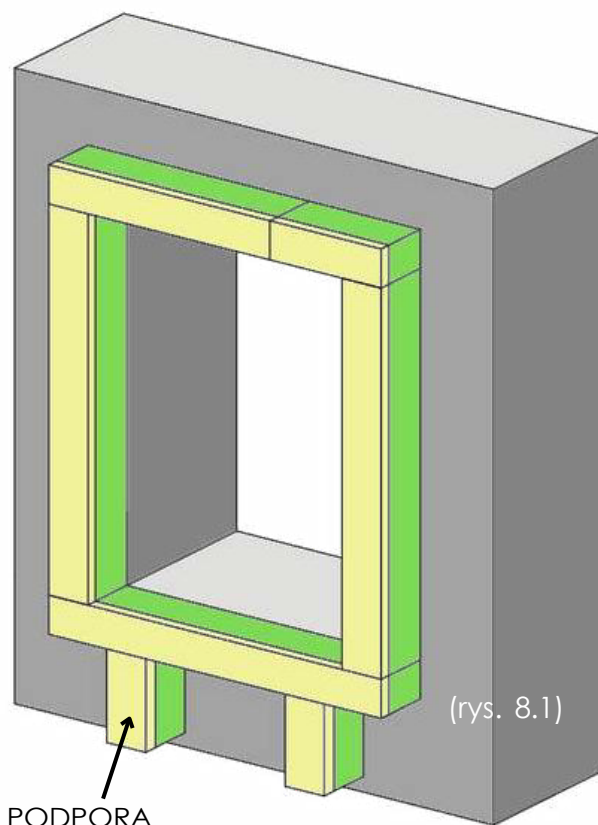


8. Montaż podpór

Podpory należy stosować, jeżeli ściana za profilem dolnym jest wykonana z bloczków ceramicznych, keramzytowych lub z betonu komórkowego.

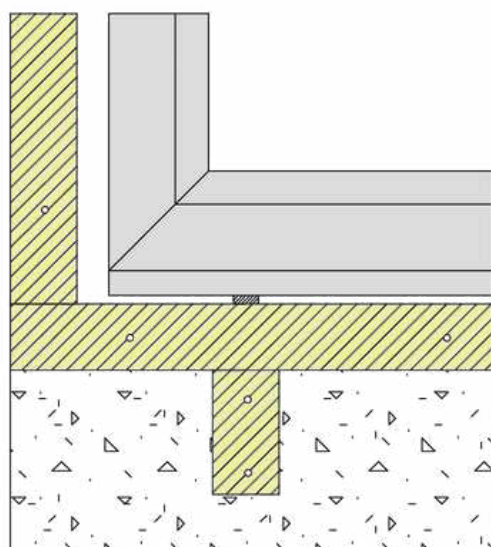
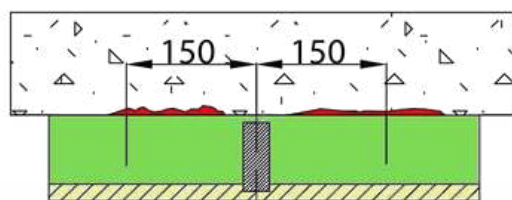
W przypadku pozostałych rodzajów ścian podpory należy stosować pod profilem dolnym, jeżeli powierzchnia ściany jest nierówna lub chropowata w miejscach przenoszenia obciążeń z okna (rys. 8.1) (patrz 11. Przykłady prawidłowo zamontowanego systemu).

Jeżeli w obrębie 150 mm w obu kierunkach od słupka okiennego występują nierówności lub szczeliny pomiędzy zamocowanym profilem a ścianą, należy zastosować dodatkowe podpory w celu wzmocnienia konstrukcji (rys. 8.2).

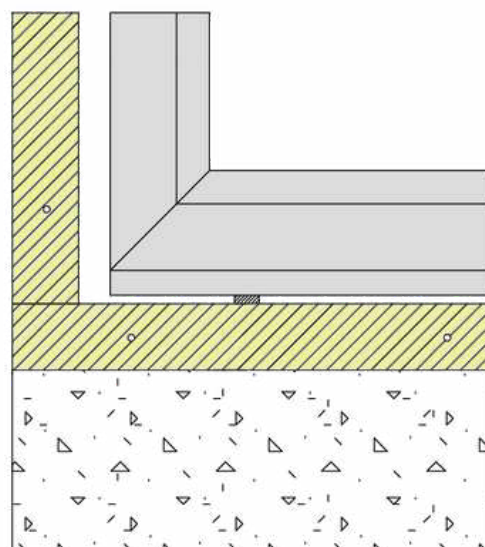
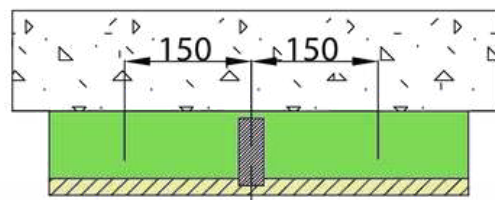


(rys. 8.1)

NIERÓWNA POWIERZCHNIA –
MONTAŻ PODPÓR JEST KONIECZNY



GŁADKA POWIERZCHNIA –
MONTAŻ PODPÓR NIE JEST WYMAGANY



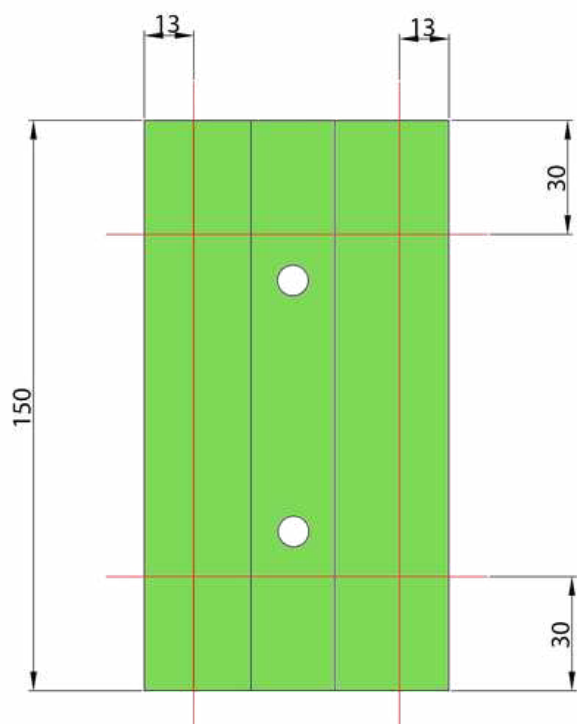
(rys. 8.2)

Wykonaj podpory poprzez przycięcie profilu na odcinki o długości 150 mm.



Przed zamocowaniem podpór do ściany wywierć w każdej podporze dwa otwory pod wkręty montażowe. Nałóż klej w dwóch pasach na całej długości podpory. Docisnij podporę do ściany i delikatnie ją przesunąć, aby równomiernie rozprowadzić klej. Pomiędzy profilem dolnym a podporą nie mogą występować szczeliny. Wywierć otwory w ścianie przez otwory w podporach i zamocuj je wkrętami.

Otwory pod wkręty należy wykonywać w odległości nie mniejszej niż 13 mm od krawędzi profilu oraz nie mniejszej niż 30 mm od jego końców (rys. 8.3).

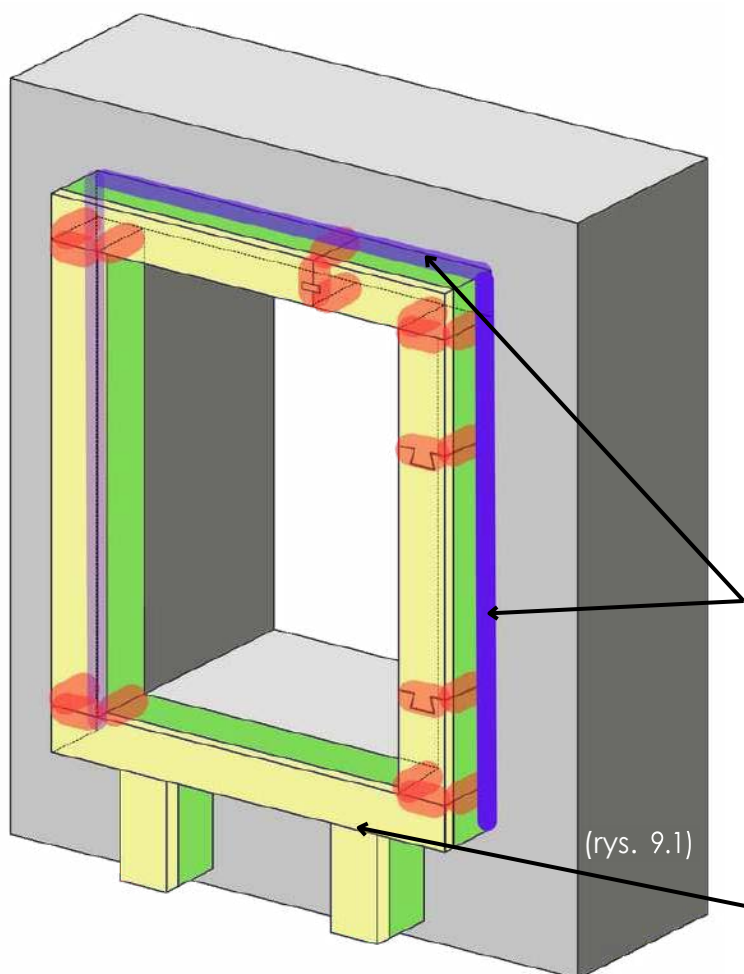


(rys. 8.3)



9. Zakończenie montażu

Po zamontowaniu profili należy nałożyć klej na wszystkie złącza i połączenia w celu zapewnienia szczelności. W przypadku występowania nierówności lub widocznych szczelin należy nałożyć dodatkową warstwę kleju.



 Obowiązkowa aplikacja kleju

 Zalecana aplikacja kleju

Wszystkie miejsca połączeń profili muszą być pokryte klejem (rys. 9.1):

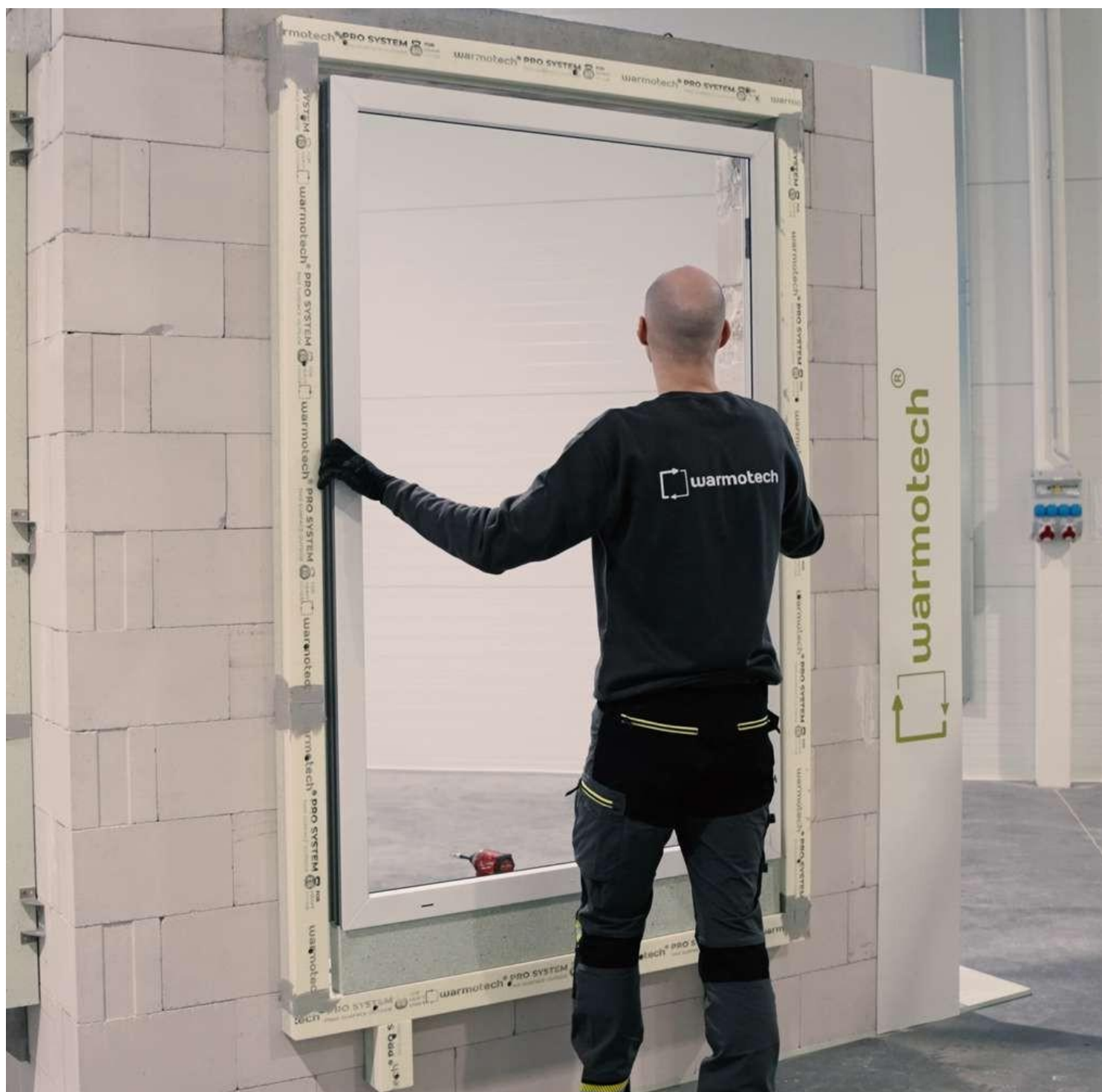
- połączenia narożne;
- połączenia wszystkich typów złączy.

Zaleca się nałożenie kleju na połączenia pomiędzy profilami a ścianą w górnej i bocznych częściach. Uszczelnienie to ma na celu ochronę przed warunkami atmosferycznymi, takimi jak woda opadowa, do czasu wykonania warstwy ocieplenia i wykończenia elewacji budynku.

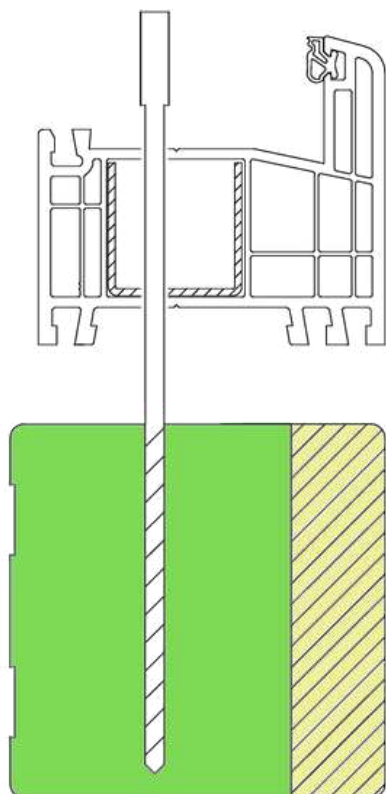
Nie jest konieczne uszczelnianie połączenia podpory z profilem dolnym.

10. Mocowanie ościeżnicy okiennej do systemu profili

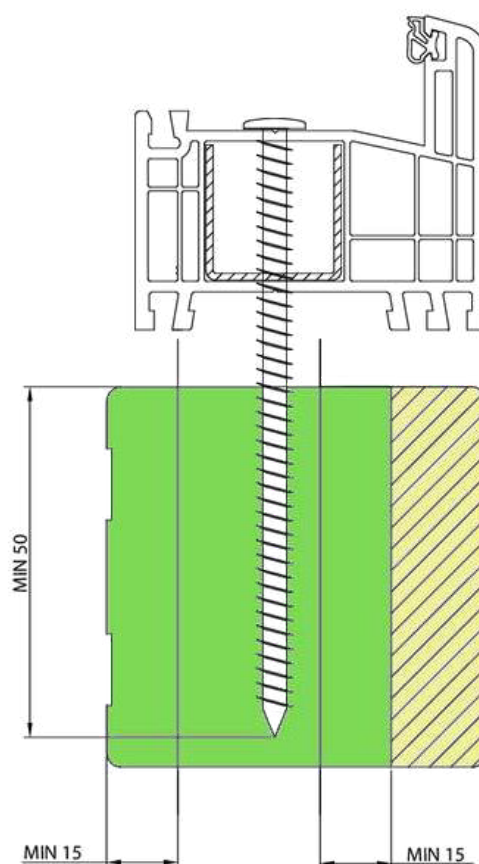
Mocowanie i uszczelnianie okien do profili systemowych Warmotech PRO i PRO+ jest szybkie i proste. Zastosowanie profili Warmotech zapewnia szczelność powietrzną okna, skuteczną izolację akustyczną oraz stabilną, dobrze zaizolowaną konstrukcję okienną.



Przed zamocowaniem ościeżnicy do konstrukcji profili systemu PRO/PRO+ należy wstępnie nawiercić profil przy użyciu wiertła o średnicy 5 mm, odpowiedniego do drewna, metalu lub betonu (bez funkcji udaru) (rys. 10.1).



(rys. 10.1)

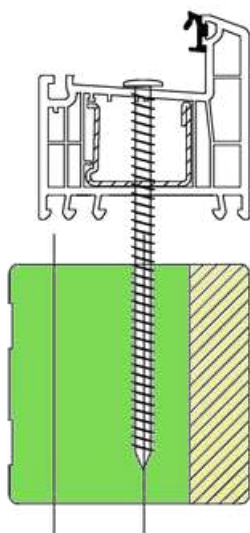


(rys. 10.2)

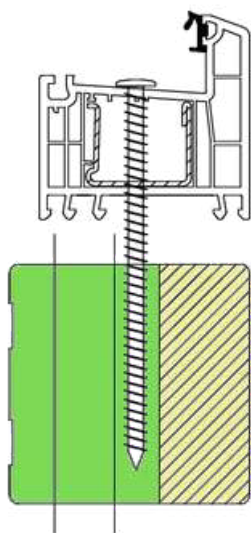
Podczas mocowania ościeżnicy do profili systemowych Warmotech PRO/PRO+ należy upewnić się, że wkręty są wkręcane w profil na głębokość co najmniej 50 mm. Oś każdego wkrętu powinna znajdować się w odległości nie mniejszej niż 15 mm od krawędzi warstwy Warmotech (oznaczonej kolorem zielonym) (rys. 10.2).



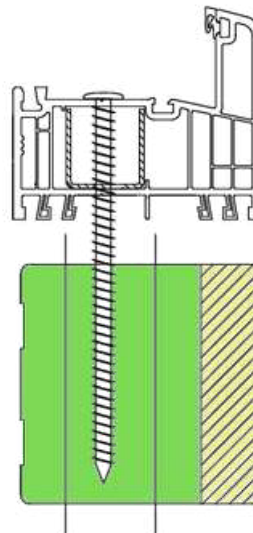
Przykłady prawidłowego i nieprawidłowego sposobu mocowania ościeżnicy do profilu przedstawiono poniżej.



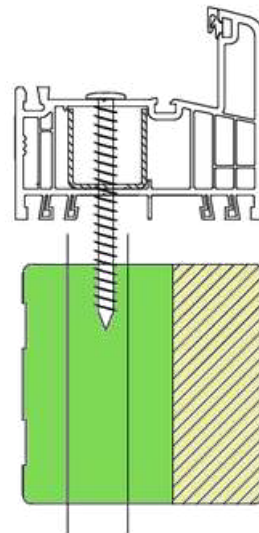
Prawidłowa głębokość wkrętu,
prawidłowa odległość od krawędzi



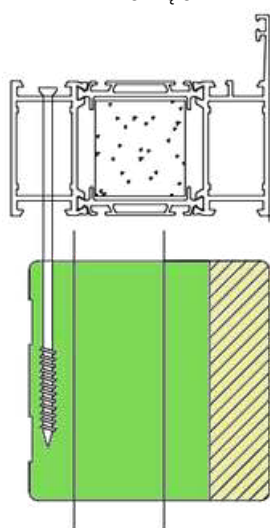
Prawidłowa głębokość wkrętu,
zbyt mała odległość od krawędzi



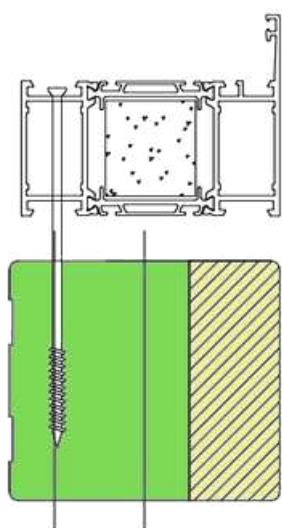
Prawidłowa głębokość wkrętu,
prawidłowa odległość od krawędzi



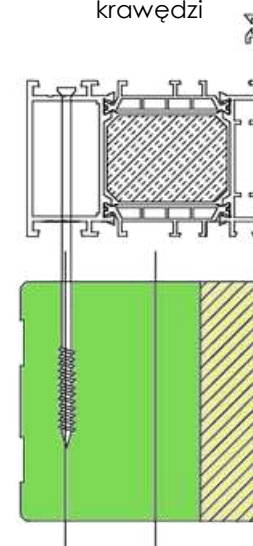
Nieprawidłowa głębokość wkrętu,
prawidłowa odległość od krawędzi



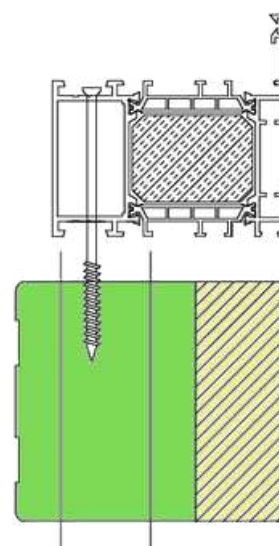
Prawidłowa głębokość wkrętu, zbyt mała odległość od krawędzi



Prawidłowa głębokość wkrętu, prawidłowa odległość od krawędzi



Prawidłowa głębokość wkrętu, prawidłowa odległość od krawędzi



Nieprawidłowa głębokość wkrętu, prawidłowa odległość od krawędzi



Rozmieszczenie i rozstaw wkrętów oraz dalszy proces uszczelniania okna należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta okien.

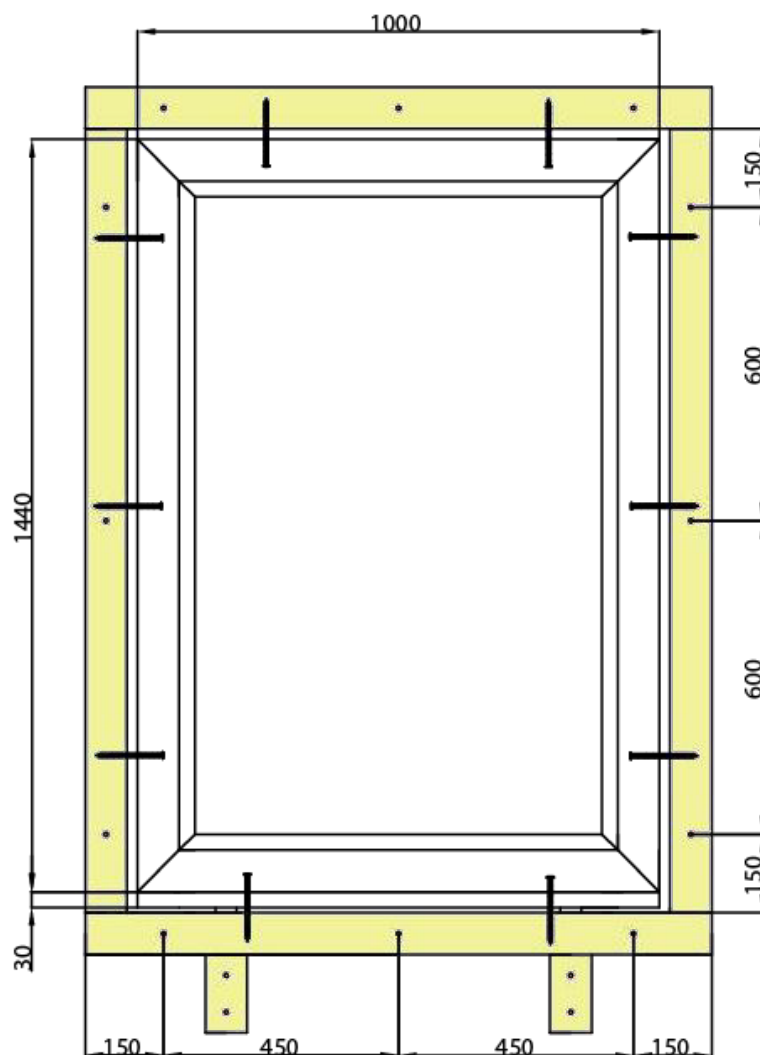
W przypadku dodatkowych pytań po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją zalecamy obejrzenie filmu montażowego dostępnego na naszej stronie internetowej lub na kanale Warmotech w serwisie YouTube.

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej Warmotech.com.

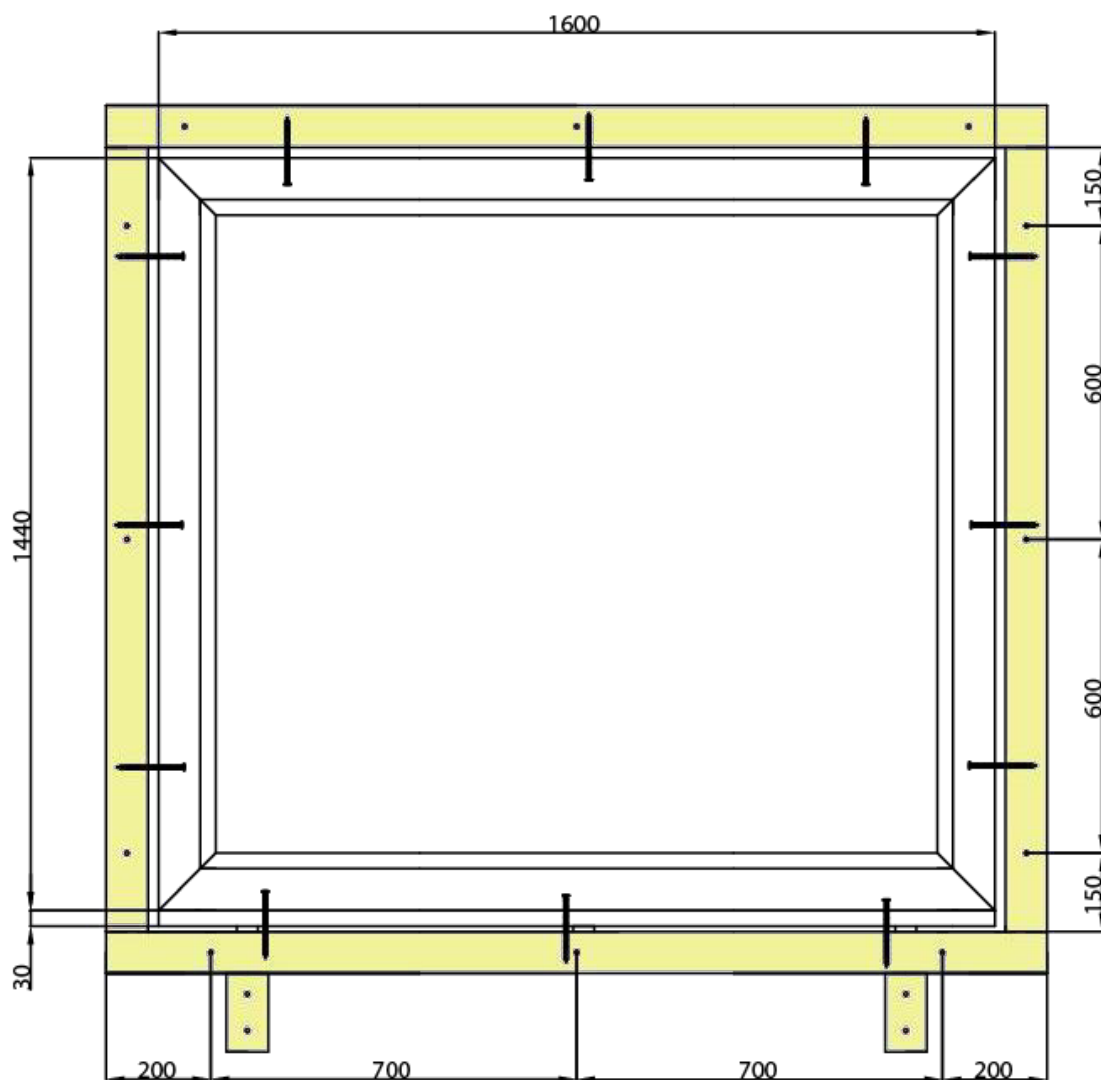


11. Przykłady prawidłowo zamontowanego systemu PRO/PRO+

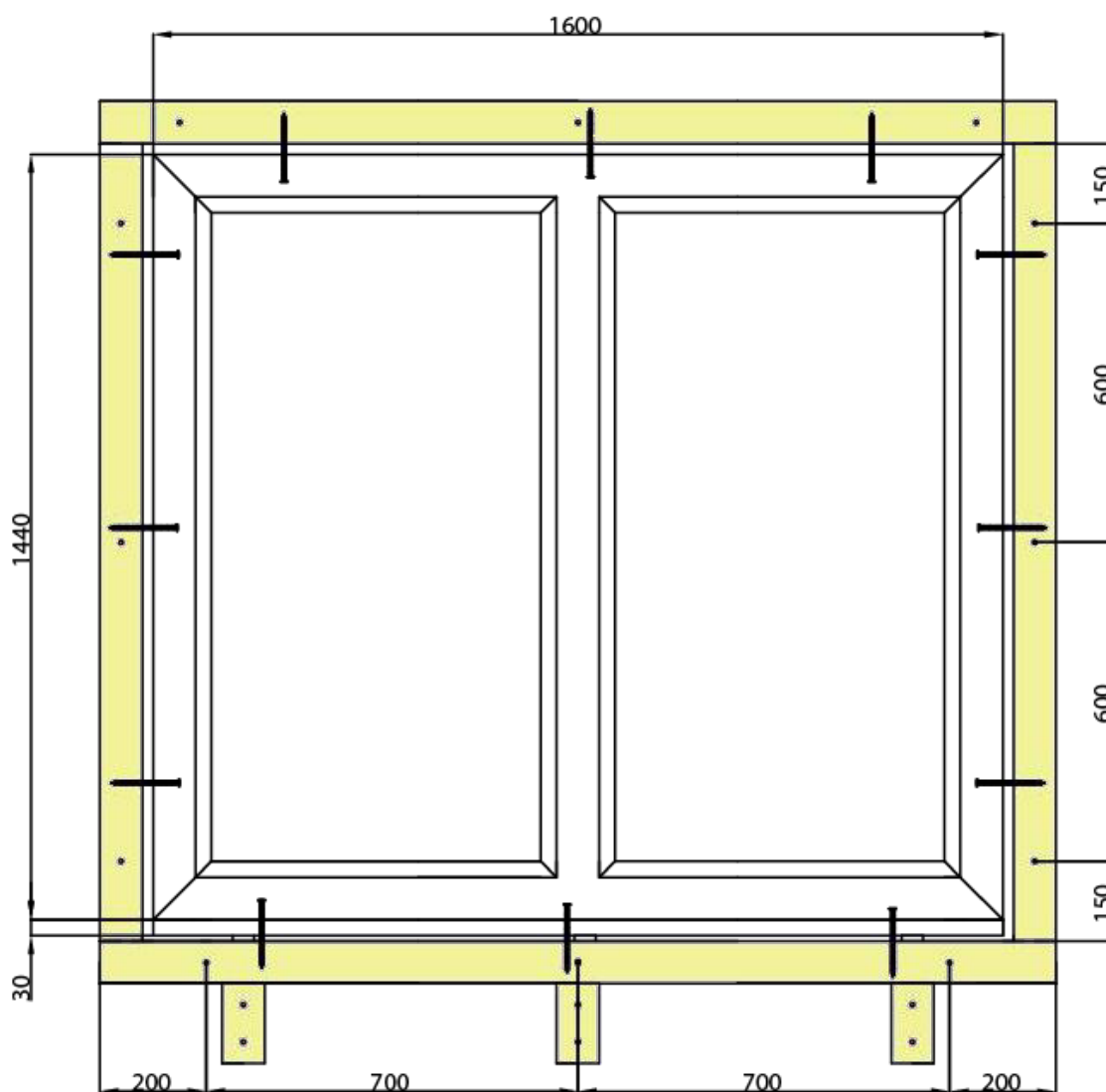
Schemat poglądowy montażu okna o wymiarach 1000 × 1440 mm.



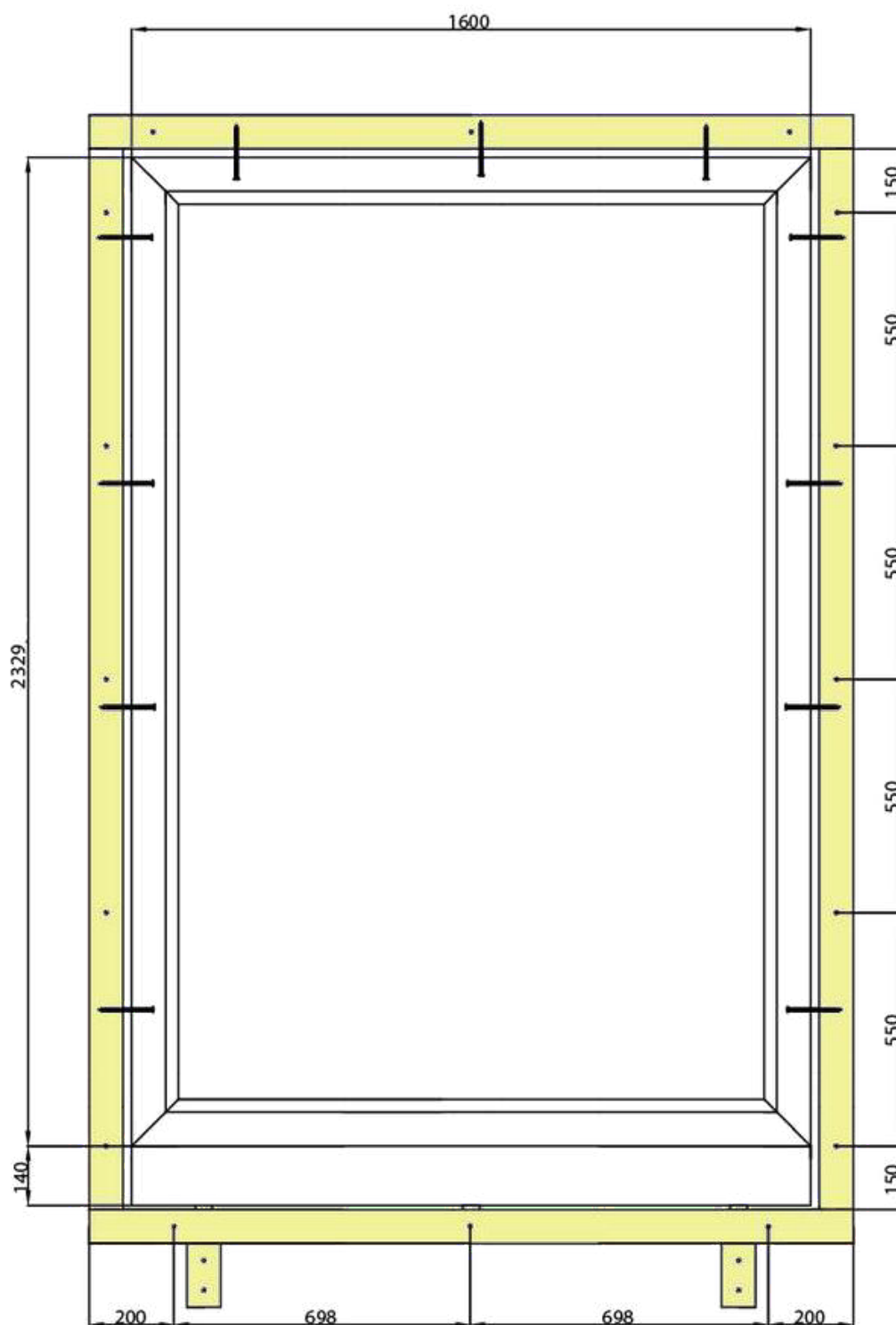
Schemat poglądowy montażu okna o wymiarach 1600 × 1440 mm.



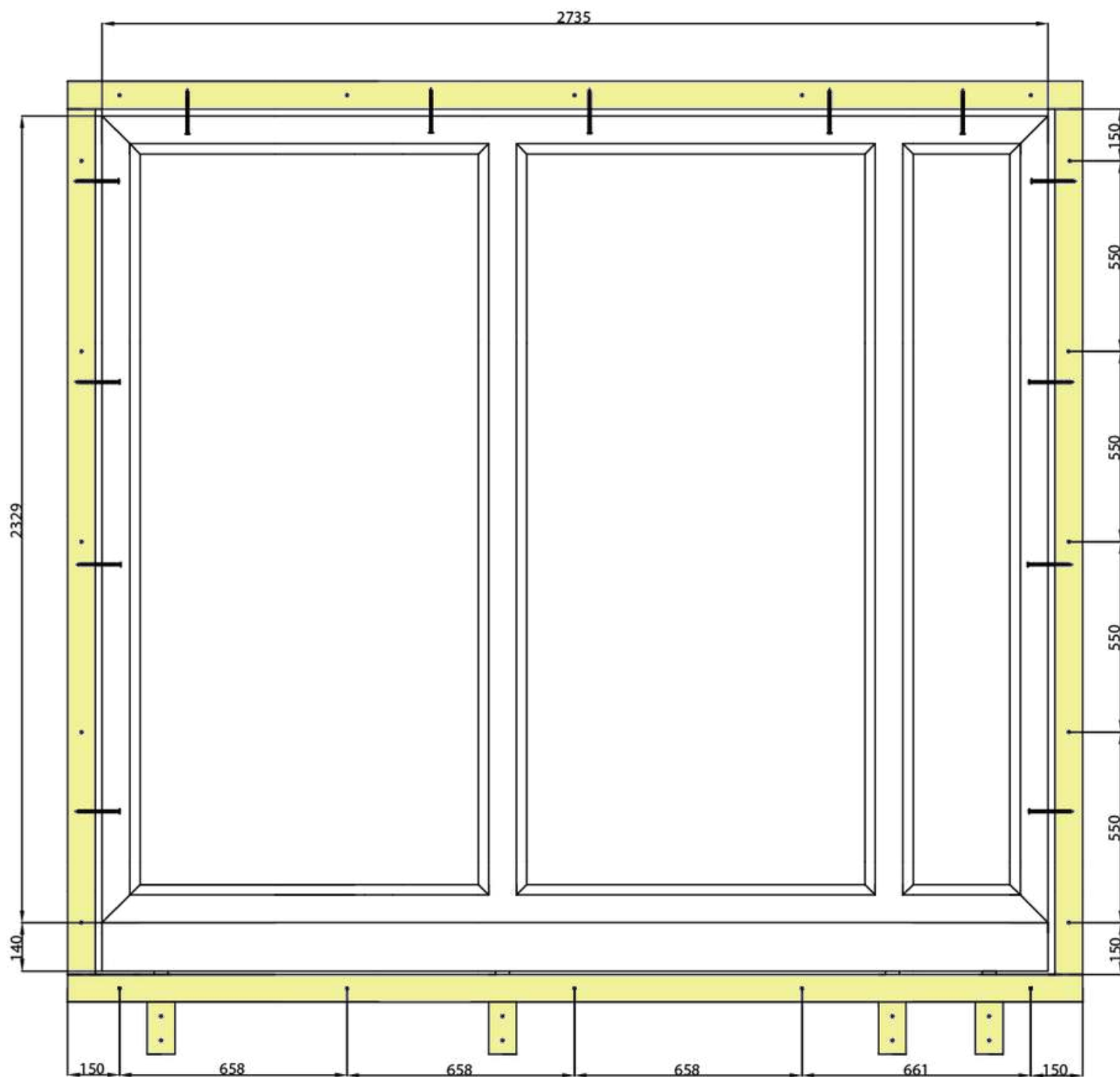
Schemat poglądowy montażu okna o wymiarach 1600 × 1440 mm z jednym słupkiem.

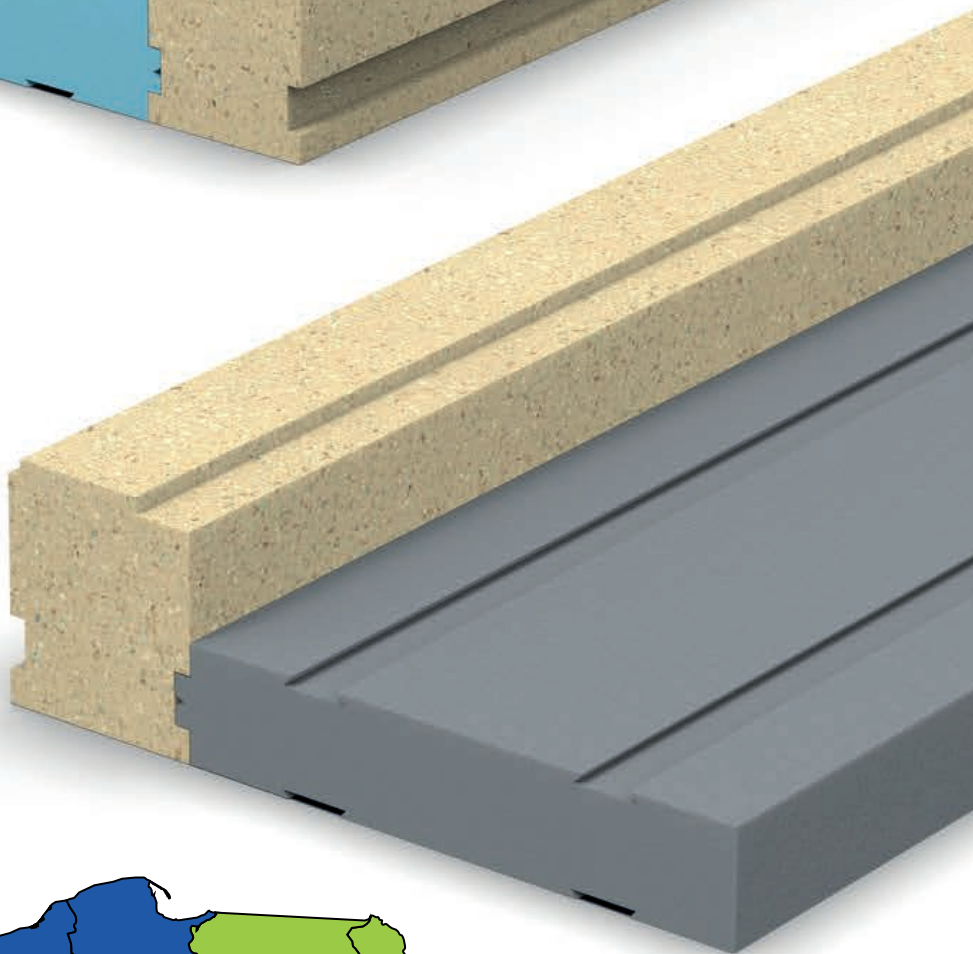
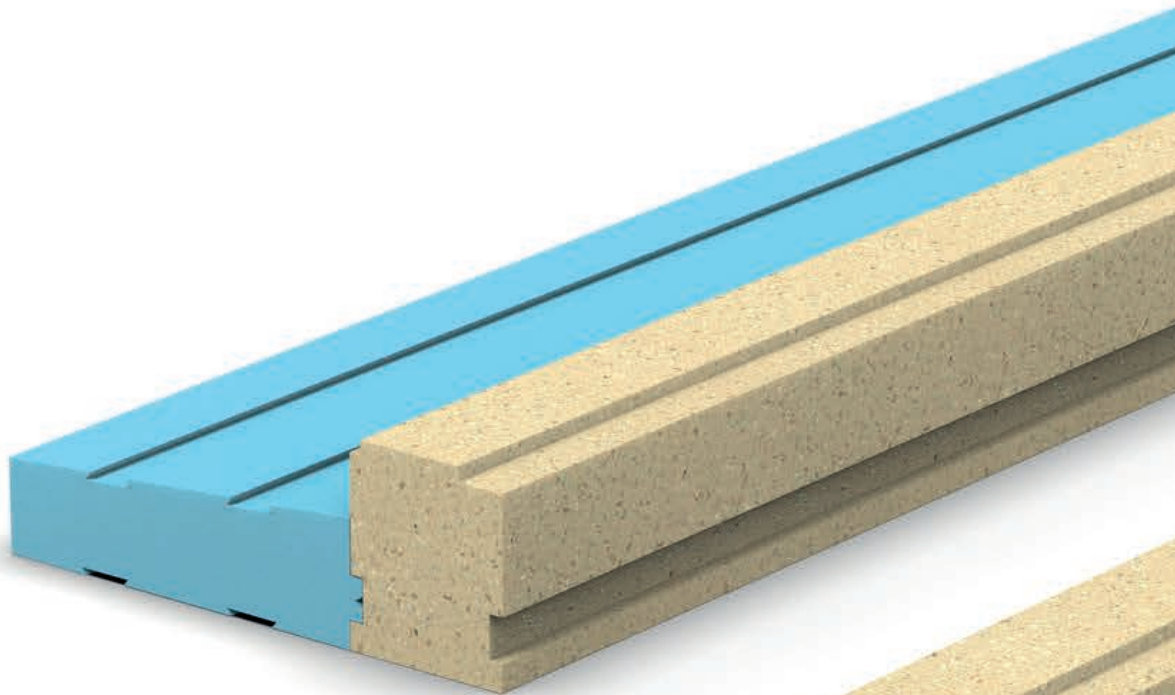


Schemat poglądowy montażu okna o wymiarach 1600 × 2329 mm.



Schemat poglądowy montażu okna o wymiarach 2735 × 2329 mm z dwoma słupkami.





Daniel Madej

Sales Manager

tel. 509 296 010

daniel.madej@dookien.pl



Kamil Krawczyk

Product Manager

tel. 604 369 223

kamil.krawczyk@dookien.pl

Office

tel. 795 149 795



ul. Przemysłowa 11, Bukowiec 95-006 Brójce

